



SEQUENCE LISTING

<110> KAZUTOMO INOUE,
DOHOON KIM,
YANJUN GU
MICHIO ISHII

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC STEM CELLS INTO
FUNCTIONING CELLS

<130> 0020-5157P

<140> US 10/626,772
<141> 2003-07-25

<150> US 10/054,789
<151> 2002-01-25

<160> 48

<210> 1
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 1
atggatgacg atatcgctg 19

<210> 2
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 2
atgaggttgt ctgtcaggt 19

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 3
ggagtgtcgc ttagaggtgc 20

<210> 4
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 4
tccagaaagc caagagaagc 20

<210> 5
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 5
tagtgaccag ctataatcag ag 22

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 6
acgccaagg ctgaaggtcc 20

<210> 7
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 7
ccctgctggc cctgcttt 19

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 8
aggctctgaag gtcacacctgct 20

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 9
tcatgacgtt tggcaagtt 19

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 10
cagaggagaa ccccagatca 20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 11
gattccctat ttggatcccc 20

<210> 12
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 12
ctctctgtgg cactgaacca 20

<210> 13
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 13
ccaccagggtt tacaagctc 19

<210> 14
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 14
tgtaggcagt acgggtcctc 20
<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 15
tgtaggcagt acgggtcctc 20
<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 16
ccaccccaagt ttacaagctc 20
<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 17
catttgtgca ccttgtcacc 20
<210> 18
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 18
ttctgctgct ttccctcatt 20
<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 19
gcaaatgtgt gtttgatgcc 20

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 20
atgaccAAC tcttggaccg 20

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 21
cgccgcctgt ccgcttcc 18

<210> 22
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 22
ttgggcttcc gttttctggc ttga 24

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 23
acctgagtcc gagtctgacc 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 24
ggcaccttga gaaaggcagtc 20

<210> 25

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 25
ggcgttctct ttggaaaggt gttc 24

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 26
ctcgaaccac atccttctct 20

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 27
tgaagagagc ggagaaggag atc 23

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 28
tctggaggtt agaaatcgga gctg 24

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 29
acctgttgac ggattccaag 20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 30
tcatgaggaa gcgttaggtcc 20

<210> 31

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 31
tcaagactga ctcacagcaa cccc 24

<210> 32

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 32
cttgccttg aaccgtggtg gtag 24

<210> 33

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 33
cctcctttac ggtggacaaa 20

<210> 34

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence *

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 34
atcaactcct cctgccaaatg 20

<210> 35

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence *

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 35
ggaagatcac aagaaaactcc gaac 24

<210> 36
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 36
ggatgcgagc tttggattca tag 23

<210> 37
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 37
gctgttcgca aagactcgct ac 22

<210> 38
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 38
ccatgaccta tactcaggct tcagg 25

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 39
ccatgaccta tactcaggct tcagg 25

<210> 40
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 40
gaagctccat atccctgggt ggaaag 26

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 41
ccaaagtggg ggacaagatt gcc 23

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 42
gggataggaa ggacgctcaa agac 24

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 43
cagatgttgtt ccgc当地agg atag 24

<210> 44
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 44
atgccactga tggagttatga ggagcc 26

<210> 45
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 45

ctgagagtgc cagaaaaggg

20

<210> 46

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 46

tcatcatgct ggagaactcg

20

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 47

atcctcggga gatgacgaag ac

22

<210> 48

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 48

ggatgctgcc aaactttgtt ctc

23